Тема. Відсоткове відношення двох чисел. Відсоткові розрахунки. Задачі економічного змісту

Варіант 1

1. Знайти, скільки відсотків становлять:

а) 30 *см* від 1 *м*;
в) 25 *коп.* від 1 *грн*;
б) 12 *хв* від 1 *год*;
г) 40 *кг* від 1 *т*.

Підказка. Перше число поділити на друге і частку помножити на 100%.

а) 1 *м* = 100 *см*, тоді $\frac{30}{100} \cdot 100\% = 30\%$;

в) 1 *грн* = 100 *коп.*, тоді _____

б) 1 *год* = ___ *хв*, тоді _____

г) 1 *т* = _____ *кг*, тоді _____

2. За деякий час ціна 1 *кг* цукру збільшилась з 2 *грн* 40 *коп.* до 2 *грн* 70 *коп.* На скільки відсотків зросла ціна?

Розв'язання

1) Перевести ціну в копійки:
2 *грн* 40 *коп.* = ___ *коп*; 2 *грн* 70 *коп.* = _____ *коп*.

2) Знайти, на скільки копійок збільшилась ціна (від нової ціни відняти стару): _____.

3) Поділити одержане число на початкову ціну і частку помножити на 100%: _____.

Відповідь: _____.

---

1. Обчислити площу круга, обмеженого колом, довжина якого 12,56 *дм*.

Розв'язання

1) Знайти радіус кола, використавши формулу $l = 2\pi r$ ($\pi \approx 3{,}14$).

_____

_____

2) Знайти площу круга за формулою $S = \pi r^2$.

_____

Відповідь: _____.

2. Діаметр велосипедного колеса дорівнює 60 *см*. Яку відстань проїде велосипед, якщо колесо зробить 100 обертів?

Підказка. Знайти відстань, яку проїде колесо за один оберт – довжина кола з радіусом 60 *см*. За 100 обертів велосипед проїде відстань у 100 разів більшу за довжину кола.

Розв'язання

_____

_____

_____

Відповідь: _____.

LIVEWORKSHEETS

Тема. Коло. Довжина кола. Круг. Площа круга. Стовпчасті та кругові діаграми

Варіант І

1. Обчислити довжину кола, радіус якого дорівнює 10 *см*.

Підказка. Використати формулу $l = 2\pi r$, де $\pi \approx 3{,}14$.

Розв'язання

Відповідь: _____.

2. Знайти площу круга, діаметр якого дорівнює 10 *дм*.

Підказка. Знайти радіус круга: $r = d : 2$ і використати формулу $S = \pi r^2$, де $\pi \approx 3{,}14$.

Розв'язання

Відповідь: _____.

LIVEWORKSHEETS